

***Myrcianthes ferreyrae* (McVaugh) McVaugh**

Published in Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 13(4): 756 (1958)

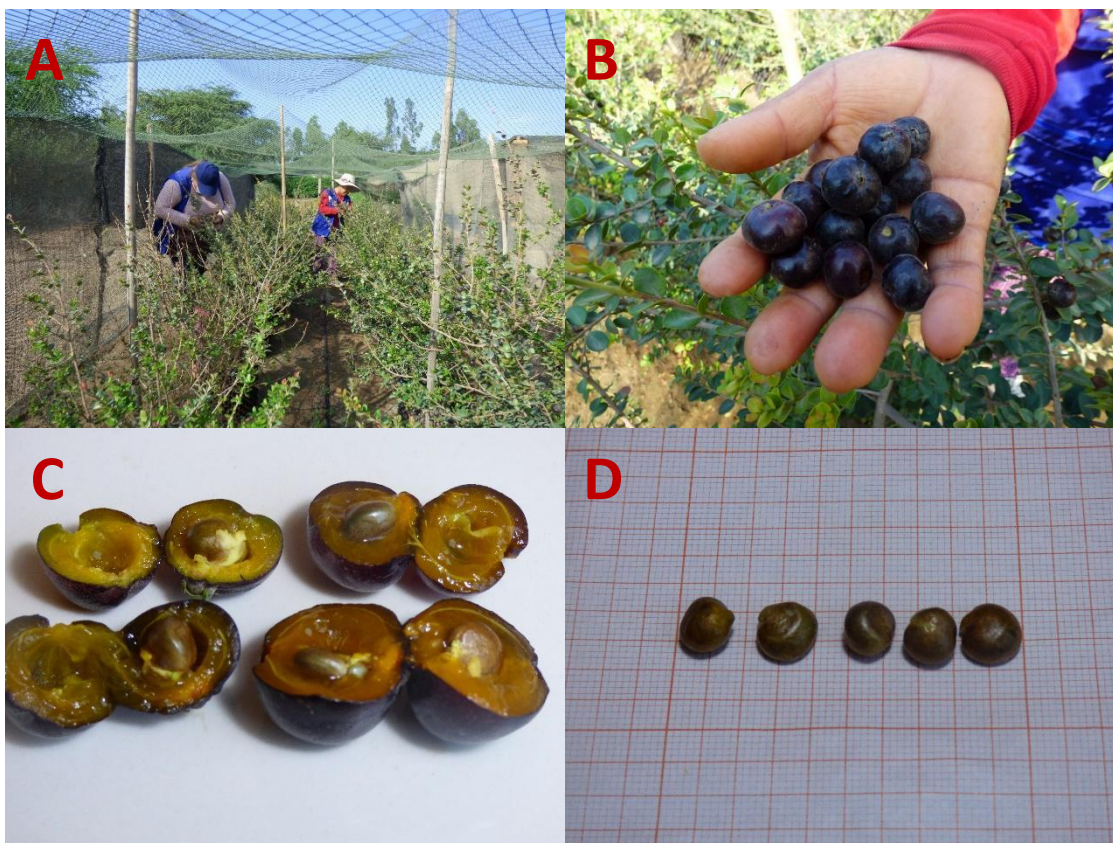
1. Propagación

1.1. Fenología

Fructificación entre octubre a febrero. (Ex situ – plantas madre en Ica)

1.2. Manejo de semillas

- a. **Colecta:** Los frutos (bayas) maduras, de color morado oscuro, se colectan del árbol. El fruto es suave al tacto y tiene un diámetro entre 14 a 28 mm.
- b. **Procesamiento:** Inmediatamente después de la colecta se extrae la cáscara y pulpa del fruto para obtener las semillas, se lavan con abundante agua. Por fruto se puede tener entre 1 a 3 semillas, la gran mayoría de bayas presenta solo 1 semilla, las semillas miden aprox: 7.3 mm de diámetro mayor, 6.3 mm de diámetro menor y 6.6 de altura. En un kilogramo de fruto se pueden obtener 285 semillas.
- c. **Almacenamiento:** Semillas semi-recalcitrantes, pierda la viabilidad muy rápido, no se recomienda almacenarlo.



A) Cosecha o colecta, B) Frutos, C) Frutos partidos, D) Semillas.

1.3. Siembra en vivero

Todo el proceso desde la siembra hasta el crecimiento de la planta se realiza en el vivero el cual está protegido con malla raschel.

- a. **Almácigo**

- ✓ Una vez que se obtiene las semillas se siembran de manera directa en una cama con sustrato (80% arena y 20 humus).
 - ✓ La germinación empieza en la tercera semana y culmina en la novena semana, obteniendo entre 80% a 90% de germinación.
- b. Repique o trasplante
- ✓ Cuando la planta tenga más de 2 hojas verdaderas, 3 cm de altura aprox, se procede a repicar o trasplantar a un contenedor (Tubete, bolsa o air-pot) con sustrato de: 38% arena, 37% humus y 25% tierra agrícola.
- c. Desarrollo
- ✓ Luego del repique las plantas empiezan a crecer en su contenedor y los cuidados a tener son riegos interdiarios y monitoreos constantes de plagas.



E y F) Siembra, G) Repique en bolsa.

1.4. Propagación vegetativa

No se cuenta con información.

1.5. Plantación en terreno

Llevar plántulas de 12 meses de edad (aprox. 30 cm) a plantación definitiva, un par de semanas antes se deben endurecer las plántulas, acondicionarlas para evitar el estrés al momento de la plantación. Se recomienda plantar en huertas familiares, parques y bosques.



H) Lote de plántula después de un año, I) Plántula a raíz desnuda.

2. STOCK

Al cierre del proyecto contamos con 426 plántulas en el CCP-Chapi entre bolsa y air-pot de diferentes volúmenes, obteniendo plántulas de hasta 150 cm.



J y K) Arrayan en stock en CCP Chapi de Ica

3. Siembra exsitu - Planta madre “CCP Chapi”

En agosto del 2022 en un área de 176 m² que se encuentra protegido con malla anti pájaro para evitar que las aves se coman los frutos, se establecieron 4 líneas de ensayo de 21 metros cada uno.

- Primera línea: 29 plantas en air-pot de 20 litros, separado cada 0.7 m.
- Segunda Línea: 25 plantas sembradas en campo definitivo, distanciamiento de 0.8 m entre planta.
- Tercera línea: 13 plantas sembradas en campo definitivo, distanciamiento de 1.5 m entre planta.
- Cuarta línea: 7 plantas sembradas en campo definitivo, distanciamiento de 3 m entre planta.





L, M y N) Siembra en campo, Ñ) Huerto final establecido.

4. Siembra *in-situ*

La siembra *in situ* se llevó a cabo en dos huertas familiares dentro de la comunidad campesina y Lomas de Atiquipa durante este 2022, a cargo del Sr. Antonio Quispe y el Sr. Willy Leyva, considerando el mismo material propagado en el CCP Chapi en Ica que fue entregado (7 plantones de ‘arrayán’) al Sr. Leyva como actor local y autoridad en la Comunidad para su respectiva siembra en la loma de Atiquipa colindante con su huerta familiar.



